SHILAP Revta. lepid., 39 (156), diciembre 2011: 419-422 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Xanthorhoe iberica (Staudinger, 1901) sp. bon., de España (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae, Xanthorhoeini)

A. Expósito-Hermosa & J. Viidalepp

Resumen

Se ha analizado material adelfotípico de *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) y comparado con otro de *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) de otras zonas de Europa, llegándose a la conclusión de que son dos especies distintas.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae, Xanthorhoeini, *Xanthorhoe iberica*, España.

Xanthorhoe iberica **(Staudinger, 1901) sp. bon., from the Spain (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae, Xanthorhoeini)**

Abstract

Adelfotipic material of *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) was analyzed and compared to material of *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) from other parts of Europe, resulting in the conclusion that we are dealing with two distinct species.
KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae, Xanthorhoeini, *Xanthorhoe iberica*, Spain.

Introducción

En la página 297, epígrafe 3363 de (STAUDINGER, 1901), correspondiente a *montanata* se describe a *iberica* con el macilento texto.

b) v. *Iberica* Stgr. (al. ant. albido-lutescentibus minus obsoletiusque signalis, fascia med. angustiore fuscescente). Cast. et And. (mont. alt.).

Examinado este epígrafe se deduce que la variedad *iberica* tiene las alas anteriores de color blanco-amarillento; con pocas marcas; banda mediana estrecha y de tono marrón. No obstante, creemos que lo más significativo de la descripción precedente es – dentro de la frecuente variabilidad de los ejemplares de *iberica* – la característica de que el fondo de sus alas es de un tono blanco amarillento u "arcilloso".

Material y análisis

Asimismo, de la morfología interna de *iberica,* hasta ahora, nada se conocía, por lo que se ha optado por efectuar montajes comparativos de esta con otros ejemplares de *montanata*. Para esta misión, se ha seleccionado material del centro de España y otro de Francia y Rumania.

A primera vista, la comparación del andropigio de ambas, muestra una gran semejanza, y por eso no nos sorprende nada que sus diferencias hayan pasado inadvertidas para la mayoría de especialistas. No obstante, estas diferencias morfológicas existen, y por descontado no son pocas, como puede comprobarse en las imágenes (fig. 1-2), v. gr. en costa y uncus, que son de mayor longitud en *montana*. Otra diferencia importante se halla en la valva más ancha y corta en *iberica*.

En la comparación de aedeagus también volvemos a encontrar esta semejanza (fig. 3-4), pero sus vesica evaginada, tienen una guarnición de cornuti más abundante en *montanata.*

Es en el ginopigio, donde residen las diferencias más significativas - como suele suceder en las nuevas especies de Larentiinae descritas últimamente de España-; así pues, en la figura 5-6, el signum de *iberica* es de menor dimensión; faltan las dos guarniciones de espinas del ductus bursae y la forma de la bursa copulatrix es esférica.

Discusión y conclusiones

En resumen, una vez analizados los resultados precedentes, estos, nos aconsejan considerar a *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) como una buena especie y separarla de *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

En la bibliografía de los últimos años no hemos localizado excesiva proliferación de datos sobre *iberica;* no obstante, existen excepciones positivas como la de VIVES MORENO (1994) en página 386 que la considera una buena subespecie; otras referencias, como SCOBLE *et al*. (1999) en página 967 se considera a *iberica* como sinonimia de *montanata,* y en ocasiones como "una forma más..." en las páginas 180-181 de REDONDO *et al.* (2009). En otra bibliografía (LERAUT, 2009), *iberica* no es mencionada en el epígrafe de *montanata,* aunque se mancha de negro todo el mapa de la geografía penínsular española.

Así pues, el estudio del material actual que hemos analizado, más otro adicional de los Pirineos, estudiado por uno de los autores de este trabajo, confirma la presencia de *iberica* en las zonas altas del centro de España, en las provincias de Madrid, Segovia, Ávila y Salamanca.

Como subespecie o variedad *iberica* de *montanata* ha sido citada varias veces del sur de España concretamente de Granada (RIBBE, 1912).

Con mucha probabilidad las citas de *montanata* de Portugal, Andorra y Pirineos franceses también se deberían referir a *iberica*, pero necesitarían confirmación.

Agradecimientos

Agradecemos a Valli Viidalepp su ayuda, así como a todos las personas y organismos oficiales que están haciendo posible el Proyecto de Investigación Científica creado por la Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología y denominado: *"Fáunula Lepidopterológica Ibérica, Baleárica y Macaronésica"* en la consecución de los respectivos permisos de investigación.

BIBLIOGRAFÍA

DENIS, M. & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775.– *Ankündung eines systematisches Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend*: 323 pp., 2 pls. Vienna.

LERAUT, P., 2009.– *Moths of Europe Geometrid Moths*, **2**: 804 pp. 158 pls. N.A.P. Editions, Verrières le Buisson.

PARSONS, M. S.; SCOBLE, M. J.; HONEY, M. R.; PITKIN, L. M. & PITKIN, B. R., 1999.– *Geometrid Moths of the World. A Catalogue (Lepidoptera, Geometridae)*, 1: xxv + 1-484 pp., **2**: 485-1016 pp. The Natural History Museum, CSIRO Publishing & Apollo Books.

REDONDO, V., GASTÓN, J. & GIMENO, R., 2009.– *Geometridae Ibericae*: 361 pp., Apollo Books, Stenstrup.

RIBBE, C., 1912.– Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien. (Süd-Spanien.) Macrolepidopteren.– *Dt. Ent.Z. Iris*, **23**(3-4): 229-395.

STAUDINGER, O. & REBEL, H., 1901.– *Catalog der Lepidopteren des Palaerctischen Faunengebietes*, **1**: xxxii + 411 pp., **2**: 368 pp. R. Friedländer & Sohn, Berlin

VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo Sistemático y Sinonimico de los Lepidopteros de la Peninsula Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera). (Segunda Parte)*: 775 pp. Secretaría General Técnica Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

*A. E. H.
Gardenia, 25
E-28933 Móstoles (Madrid)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: aexposih@telefonica.net

J. V.
Institute of Agronomy and Environmental Studies of the Estonian University of Life Sciences
Riia St 181
EE-51014 Tartu
ESTONIA / *ESTONIA*
E-mail: vjaan@emu.ee

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 30-V-2011)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 25-IX-2011)
(Publicado / *Published* 30-XII-2011)



Figs 1-6.– 1.– Genitalia 3282-a.- *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Francia. Evrieux 1100 m. Savoie 19/20-VI-1993. **Fig 2.** Genitalia 3275-a.- *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901). Arroyo de las Pintadas. La Granja de San Ildefonso, cerca de Navacerrada (Segovia) 25-VII-1971. **Fig. 3.** Genitalia 3282-b.- *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Francia. Evrieux 1100 m. Savoie 19/20-VI-1993. **Fig. 4.** Genitalia 3277-b.- *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) Puerto de Cotos (Madrid) 20-VII-1990. **Fig. 5.** Genitalia 3279.- *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Francia. Haute Savoie. Averiag 17-VII-1993. **Fig. 6.** Genitalia 3278.- *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) Sierra del Calvitero, Candelario (Salamanca) 29-VI-1986 (Preparación, imagen y colección Andrés Expósito-Hermosa).